Dos nuevas tribus de bupréstidos

(Col. Buprestidae)

POR

A. Cobos.

Un nuevo estudio de los *Polycestinae,* en cierto modo continuación del que publiqué en 1955 —"Estudio sobre los *Ptosimites* de Ch. Kerremans", *Bull. Inst. R. Sc. Nat. Belg.,* t. XXXI, fasc. 13, págs. 1-24—, pero más amplio y todavía en preparación, me ha revelado aún grandes sorpresas en este asombroso y auténtico "cajón de sastre" de los especialistas.

Basado en tradicionales características ineficaces a nuestras alturas, el artificioso conjunto de los *Polycestini sensu* Kerremans se ha desmoronado a consecuencia de sus propias excepciones —demasiadas—, y de detalles morfológicos no visibles al exterior —genitalia—, o a los que no se les venía prestando la debida atención.

Se usó y abusó de la estructura de la cavidad esternal, que se ha demostrado presenta inopinadas infracciones entre tribus, géneros, especies y, lo que es más grave, aun entre individuos; Schaefer —*Les Buprestides de France,* 1949, pág. 149, nota infrapaginal— señala en un ejemplar de *Dicerca berolinensis,* que la cavidad esternal está excavada enteramente en el mesosterno. En el género *Acmaeodera* yo he visto especies con el mesosterno casi o enteramente dividido en la base de dicha cavidad. A fin de cuentas, dicha estructura, sin restarle cierta importancia decisiva en muchos casos, es un carácter cuantitativo, aún en proceso de perfeccionamiento, alcanzado a muy diversos niveles, por muy distintas líneas en ortogénesis independientes.

En este trabajo se separan dos tribus que presentan la cavidad esternal típica de los *Polycestinae,* pero cuyo edeago ofrece, en cambio, el gran perfeccionamiento de los bupréstidos superiores; los parámeros tienen ya una zona sensorial apical bien delimitada, con sedas inervadas. En los verdaderos *Polycestinae* los parámeros permanecen simples —armoniosamente sencillos, por oposición a evoluciones regresivas—; esto coincide, casi siempre, con una cavidad esternal formada

aún exclusivamente en el mesosterno, y con las antenas provistas todavía de una sola foseta porífera en la cara inferior de los artejos lobulados. Existen, además, otros detalles que parecen probar el primitivismo de los verdaderos *Polycestinae,* cuyo prototipo —haré hincapié una vez más— nos lo puede brindar el género *Polycesta,* hoy pobre en especies, casi siempre muy raras, y extendido, sin embargo, por todas las zonas cálidas y templadas de los cinco continentes.

Las dos nuevas tribus, propuestas sobre *Polycestini* de Kerremans, se fundan sobre elementos incongruentes con la ahora subfamilia *Polycestinae,* pasando cada una de ellas a subfamilia diferente, como se verá a continuación.

PARALEPTODEMINI nov. trib.

Género y especie tipo: *Paraleptodema strandi* Obenberger, 1936.

Caracteres: Epístoma estrechamente escotado por delante, indistintamente separado de la frente. Ojos convergentes hacia el vértex. Labro simple, redondeado por delante.

Antenas dentadas y provistas de fosetas poríferas desde el 4.º artejo inclusive: 1 en la cara superior y 2 en la cara inferior (figs. 3 y 4).

Pronoto con fosetas o depresiones látero-basales; sin reborde anterior; quilla látero-marginal incompleta por delante; borde articular de la base simple, en rebajo ahuecado.

Escudete visible, bastante grande, pentagonal, con la parte posterior más ancha y truncada.

Élitros estriados, con o sin costillas; ápices truncados y bidentados —a veces un diente intermedio supernumerario—, sin denticulación aserrada lateral. Epipleuras normales. Sutura simétrica.

Prosterno truncado por delante, sin mentonera, no retrocedido; proceso trífido en la extremidad. Cavidad esternal (fig. 5) bastante largamente formada por el mesosterno, cuyas ramas laterales se reúnen, a veces muy estrechamente sin partirse, en la base de la misma.

Saliente látero-anterior del abdomen estrecho, recubriendo un poco las metaepisternas.

Patas gráciles, normales. Metatibias sin alineación espiniforme en el canto superior, sustituida por pelos cortos, un poco más levantados y un poco más densos, no uniseriados ni de coloración diferente de los demás. Primer artejo metatarsal más largo, pero no doble que el

siguiente. Los 4 primeros artejos tarsales con laminillas inferiores adhesivas. Uñas simples.

Edeago (figs. 7-8) normal; parámeros provistos de zonas sensoriales apicales bien limitadas, guarnecidas de quetotaxia.

Ovopositor de tipo convencional, muy alargado.

Alas (fig. 17): celdilla del nervio radial 1.° bien desarrollada; cubital 1.° no reunido al 2.°; éste sí al anal 1.°; anal 2.° precaria y transversalmente anastomosado al anal 3.°, emitiendo el recurrente que constituye la gran celdilla oblonga del campo anal.

Cuerpo deprimido, navicular-estirado, esbelto, enteramente metálico, a pilosidad escasa, casi nula por encima.

Tribu hasta ahora integrada por un solo género neotropical cierto, muy parecido superficialmente al pequeño grupo indomalásico *Euleptodema* Obenberger (= *Blepharum* auct., *nom. praeocc.)*, cuya dudosa posición se verá aquí mismo después.

En 1968 publiqué un trabajo titulado "Décimo-sexta nota sobre bupréstidos neotropicales: sobre el género *Mendizabalia* y su posición sistemática", *Boll. Ass. Rom. Ent.*, t. XXIII, fasc. 1, págs. 17-20: en él ofrecí una clave de *Chalcophorinae;* pero no pude mencionar el nombre de una nueva e interesante tribu *in litteris* de que tenía noticia, por respeto a la prioridad de su autor; con el presente enriquecimiento deberá quedar reformada como sigue:

CLAVE DE *Chalcophoritae*.

1 (2) Escudete invisible. Labro bilobulado. Artejo 3.° de las antenas mucho más largo que el pedicelo y con frecuencia sensorial ... ... **Chrysochroini** Kerremans.

2 (1) Escudete visible, con la sola excepción de *Chalcophora japonica* Gory.

3 (4) Mesosterno fuertemente desarrollado, más largo que la porción anterior del prosterno [antecoxal]; cavidad esternal rudimentaria, ocupada en una mínima parte [anterior] por el proceso intercoxal del prosterno. Mesocoxas muy alejadas de las procoxas ... ... **Vadonaxiini** Descarpentries.

4 (3) Mesosterno normalmente acortado, con la cavidad esternal profunda y bien delimitada. Mesocoxas bastante aproximadas a las procoxas; ramas mesosterno-intercoxales estrechas.

5 (6) Poros sensoriales de las antenas difusos por toda la superficie de los artejos lobulados, pectinados en los ♂ ♂; artejo 3.º de las mismas más pequeño aún que el pedicelo. Uñas de los tarsos dentadas ... **Mendizabalini** Cobos.

6 (5) Poros sensoriales de las antenas concentrados en fosetas, depresiones o áreas bien limitadas por ambas caras a la vez, respetando siempre el canto superior, liso y brillante; artejo 3.º de las mismas igual o mayor que el pedicelo. Uñas de los tarsos inermes.

7 (8) Cavidad esternal formada sólo en el mesosterno; las ramas del mismo, aunque a veces muy estrechamente reunidas en la base, jamás separadas ... ... **Paraleptodemini** nova.

8 (7) Cavidad esternal formada lateralmente por el mesosterno, en la base por el metasterno sinuado o no.

9 (10) Labro bilobulado o escotado por delante. Primer artejo metatarsal tan largo o casi como los dos siguientes reunidos. Tercer artejo antenal mucho más largo que el pedicelo, parecido al 4.º y casi siempre sensorial. Alas membranosas: nervio A-2 acortado e incurvado hacia su propio vástago para casi formar una gran celdilla oblonga [1] ... ... **Chalcophorini** Kerremans.

10 (9) Labro truncado, e incluso a veces arqueado por delante. Primer artejo de todos los tarsos corto, el metatarsal no o apenas más largo que el siguiente. Tercer artejo antenal generalmente poco diferenciado del pedicelo, siempre más corto que el 4.º y nunca sensorial. Alas membranosas: nervio A-2 de longitud normal, emitiendo un vástago externo para constituir una simple horquilla ... ... **Psilopterini** Lacordaire.

---

[1] No he examinado las alas de todos los géneros de la tribu, pero sí un gran número y de los más representativos; es posible, pues, que todavía, en algunos de ellos, llegue a cerrarse dicha celdilla completamente. Este es el caso de los *Chrysochroini, Paraleptodemini, Mendizabalini* y *Vadonaxiini.* El tipo alar de *Psilopterini* es sin duda el más primitivo dentro de la subfamilia, lo que le confiere un lugar destacado en ella.

Paraleptodema Obenberger, 1936.

Especie tipo: *strandi* Obenberger, 1936. *Festschr. 60 Geburtst. Embrik Strand.,* Riga, t. I, págs. 106-107.

Siendo único género de la nueva tribu, y por lo tanto su "género-tipo", puede ser reconocido fácilmente por las mismas características.

Por haber dispuesto de los tipos de las especies conocidas y poderlas más que duplicar, doy seguidamente una clave y una rápida revisión del contenido específico.

Clave de especies.

1 (8) Área epistomal apenas separada, continuando el plano de la frente. Ápices elitrales agudamente bidentados. Segunda interestría de los élitros no destacada ni mucho menos costiforme hacia la base. Coloración dorsal sombría —bronceado-oscura, a veces cobriza en el pronoto—, no o vagamente ornamentada de verde.

2 (3) Escudete más de 2 veces tan ancho como largo. Interestría presutural de los élitros simplemente convexa hacia el ápice. Ojos moderadamente convexos, nada salientes en los costados, apenas aproximados hacia el vértex. Fosetas látero-basales del pronoto pequeñas y aisladas; disco muy igual, apenas surcado en medio; costados rectilíneamente atenuados hacia adelante. Coloración dorsal bronceada, muy sombría, sólo con los costados del pronoto y vaga y estrechamente de los élitros teñidos de verde. Longitud: 12 mm. ... ... **strandi** Obenberger.

3 (2) Escudete menos de 2 veces tan ancho como largo. Interestría presutural de los élitros fuertemente aquillada —como las demás impares— hacia el ápice. Ojos fuertemente convexos y más o menos salientes —desbordando los ángulos protorácicos anteriores—. Fosetas látero-basales del pronoto más o menos fuertes, pero prolongadas en surco hacia el borde basal; disco variable; costados más o menos arqueados o sinuosamente atenuados hacia adelante.

4 (5) Élitros con las interestrías impares fuertemente costiformes hacia atrás desde un poco antes de la mediación, y las pares —al menos las primeras— deprimidas y mitad más estrechas; bor-

des látero-posteriores muy finos y espaciados pero distintamente aserrados. Bordes internos de los ojos apenas convergentes hacia el vértex; éste exactamente la mitad de ancho que el total de la cabeza vista por encima. Fosetas látero-basales y surco longitudinal mediano, del pronoto, fuertes. Coloración bronceado-oscura, sólo por debajo —sobre todo a lo largo de la parte media— ligeramente verdosa. Longitud: 11 mm. ... ... **seabrai** nov. sp.

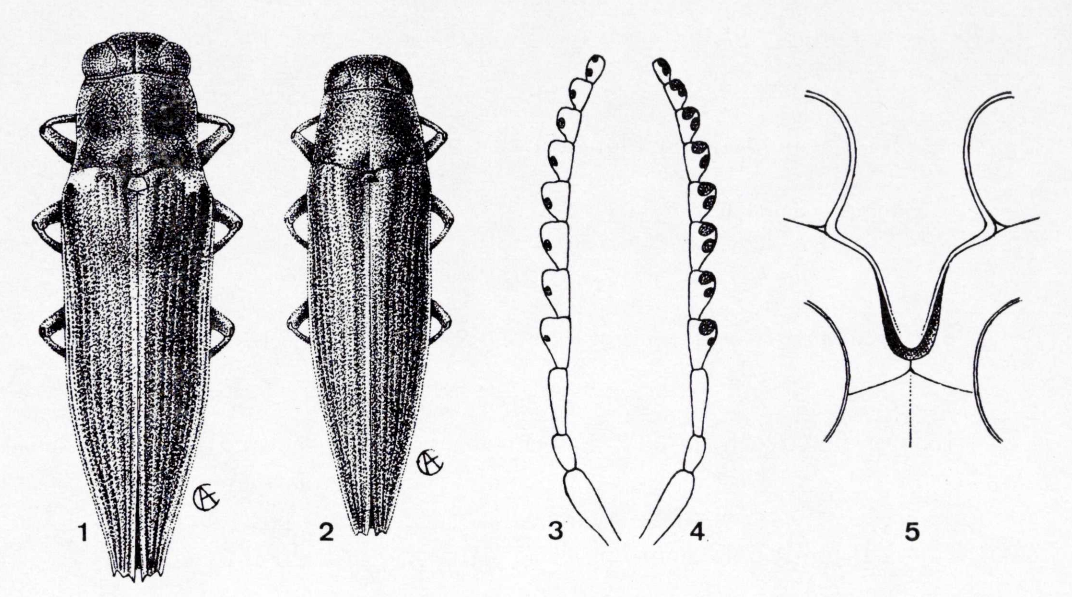
5 (4) Élitros a interestrías todas iguales o casi, las impares sólo costiformes o aquilladas en el 1/3 posterior; bordes látero-posteriores perfectamente lisos y cortantes hasta los dientes apicales. Bordes internos de los ojos notablemente convergentes hacia el vértex; éste un poco menos ancho que la mitad de la anchura total de la cabeza vista por encima.

6 (7) Pronoto con la puntuación proporcionalmente más fuerte y, sobre todo, mucho más densa —casi apretada— en la parte media del disco; surco longitudinal mediano y fosetas látero-basales superficiales; costados regularmente subarqueados, a quilla marginal entera —aunque algo debilitada por delante—; borde anterior truncado. Costados del pronoto, epipleuras elitrales a nivel torácico y toda la parte inferior del cuerpo de un espléndido verde-esmeralda. Talla pequeña: 9,5 mm. ... ... **alvarengai** nov. sp.

7 (6) Pronoto con la puntuación muy fina y esparcida sobre un fondo liso y brillante en la mayor parte del disco; surco longitudinal mediano y fosetas látero-basales muy fuertes; costados sinuosos en medio, a quilla marginal borrada en el 1/3 anterior; borde anterior arqueado-avanzado en medio. Por encima bronceado oscuro, un poco cobrizo por los costados; por debajo bronceado-verdoso muy oscuro. Talla grande: 17 mm. ... ... **elongata** (Cast. y Gory).

8 (1) Área epistomal fuertemente reelevada y escalonada con relación al plano frontal, el cual se hunde en la base. Ápices elitrales-tridentados, aunque el diente mediano es obtuso y menos saliente. Segunda interestría fuertemente costiforme hacia la base elitral, a un lado y otro del escudete. Escudete de 2 veces tan ancho como largo. Estría presutural canaliculada en la mitad posterior. Costados del pronoto sinuosos, con los ángulos posteriores divergentes; disco muy desigual: fuertemente

surcado a lo largo de la línea media, oblicuamente hundido a un lado y otro después de la mediación, independientemente presionado también a un lado y otro de la base como continuación de las depresiones látero-basales de los élitros. Ojos fuertemente convexos y salientes por los lados, más aproximados en el vértex. Coloración dorsal muy viva —los colores netamente separados—: púrpura, con los costados y el surco medio del pronoto, un ribete lateral y la sutura de los élitros, así como el escudete, de un verde esmeralda intenso. Talla: 14 mm. ... ... **obenbergeri** nov. sp.



Figs. 1-5.—Holotipo ♀ de: 1) *Paraleptodema obenbergeri* nov. sp.; 2) *P. strandi* Obenberger. *P. elongata* (Castelnau y Gory): 3) antena, vista superior; 4) ídem, vista inferior; 5) silueta de la región mesoesternal.

1. **Paraleptodema strandi** Obenberger, 1936.

Paraleptodema strandi Obenberger, 1936. *Ferstschr. 60 Geburtst. Embrik Strand.,* Riga, t. I, págs. 106-107.

Especie-tipo del género, descrita falsamente de "Oceania" (y con duda de la Isla Fidji), aunque en el rótulo original del tipo único —1 ♀, amablemente comunicado por el Dr. J. Jelinek, del Museo de Praga— sólo se lee en manuscrito "Maq. 14 — Anno 1833". En realidad debe tratarse, como la especie que sigue, de un insecto americano, y desde luego neotropical.

2. **Paraleptodema obenbergeri** nov. sp.

Holotipo ♀ de San Carlos, Costa Rica (Museo de Praga).

Material examinado: Costa Rica, San Carlos, 1 ♀ holotipo, ejemplar único, sin datos de colector; ex Col. Schild-Burgdorf, ex Col. Obenberger, en el Museo de Praga.

Esta bella especie se diferencia bien de todos sus congéneres, aparte ciertos detalles morfológicos ya enumerados en la clave, por su espléndida coloración. Permanecía inédita bajo el nombre de *nickerli* Obenberger, que yo cambio en memoria del acertado autor del género.

3. **Paraleptodema elongata** (Castelnau y Gory, 1837).

Cinyra elongata Castelnau y Gory, 1837. *Monogr. Bupr.*, t. I *(Buprestis)*, pág. 157; t. XXIX, fig. 216 (Brasil).
Cinyra elongata Castelnau y Gory; Kerremans, 1892. *Mem. Soc. ent. Belg.*, t. I, pág. 109.
Blepharum splendens Théry, 1922. *Ann. Soc. ent. Belg.*, t. LXII, págs. 195-196 (sin localidad) *(nov. syn.)*.

La especie cuyo holotipo ♀ he tenido a la vista gracias a la amabilidad de M. A. Descarpentries, así como un segundo ejemplar del mismo sexo —el ♂ es aún desconocido—, ha pasado por diversas vicisitudes. Primitivamente fue descrito como *Buprestis* por Castelnau y Gory, quienes lo colocaron en cabeza de su también subgénero *Cinyra*. Aunque *Buprestis elongata* Castelnau y Gory figura la primera de las 5 *Cinyra* iniciales, y sería la más indicada a conservar el nombre del género, sus autores no designaron especie-tipo, como no era costumbre en la época, por lo que cualquier especie de ellas, en principio, puede ser tomada como tal por cualquier especialista que trate de la cuestión. Así, para no embarazar demasiado la nomenclatura del grupo, obligando a cambiar de nombre genérico a unas 25 especies actualmente descritas, creo preferible adoptar como tipo del género a la segunda especie de dichos autores: *Cinyra sulcifera* Castelnau y Gory; ésta, según el tipo, también examinado por mí, sería una verdadera *Cinyra*, concordante con las demás especies, salvo *ventralis* Castelnau y Gory, incluida ahora entre las *Halecia*.

Este grupo adquirió más tarde, con las naturales restricciones y

adiciones, categoría de género, situándosele en la tribu *Dicercini* hasta hoy. Pero *Cinyra elongata* no es un *Dicercini,* ni concuerda en modo alguno con el resto de las *Cinyra*. Buena prueba de ello es que Théry, al estudiar un ejemplar de *elongata* de patria desconocida, sin ideas preconcebidas, al no saber lo que tenía entre manos, lo determinó como un nuevo "*Polycestini*" de entonces, encajándolo entre los *Blepharum,* ahora *Euleptodema,* antes de que Obenberger estableciera su género *Paraleptodema,* al que se ajusta mucho mejor. En gran parte Théry tenía, pues, razón y sólo erró en acomodar su presunta nueva especie a un viejo género en lugar de crear uno nuevo; no vio en *splendens* un *Dicercini,* ni siquiera un *Buprestinae.*

La identidad entre "*Cinyra*" *elongata* Castelnau y Gory, y "*Blepharum*" *splendens* Théry me ha sido comunicada por M. A. Descarpentries a la vista de ambos tipos.

4. **Paraleptodema seabrai** nov. sp.

Holotipo ♂, Corcovado, Rio de Janeiro, Brasil (Col. A. Cobos).

Material examinado: Brasil, Rio de Janeiro, Corcovado, 1 ♂ holotipo (ejemplar único), XI-1961 (M. Alvarenga y A. Campos Seabra leg.).

Especie pequeña, sombría, poco brillante, a revestimiento pubescente casi nulo por encima; por debajo con pilosidad muy corta, esparcida, semirreclinada, blanco-grisácea. Notable por el comienzo, aún poco perceptible, de denticulación aserrada en el borde látero-posterior de los élitros; este detalle parece acercarla, quizás por convergencia, al género indomalásico *Euleptodema* Obenberger.

Dedicada a uno de sus descubridores, mi estimado amigo y colega Dr. A. Campos Seabra, de Rio de Janeiro.

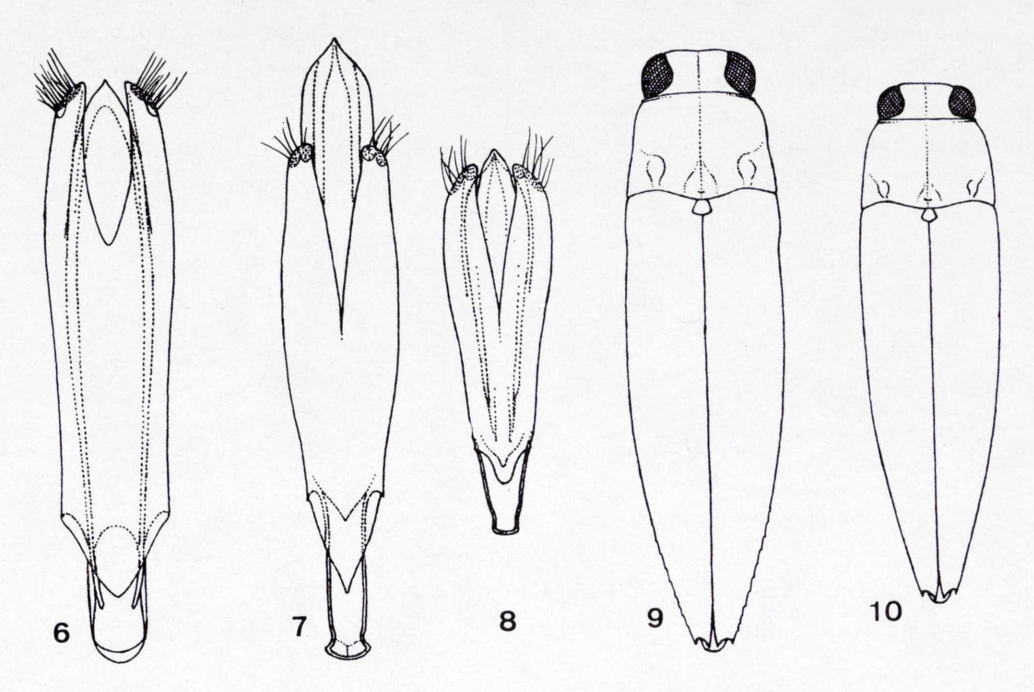
5. **Paraleptodema alvarengai** nov. sp.

Holotipo ♂ de San Antonio Imbé, S. M. Madalena E. Rio, Brasil.

Material examinado: Brasil, S. M. Madalena E. San Antonio Imbé, 1 ♂ holotipo, ejemplar único, VII-1960 (M. Alvarenga leg.).

Es la más pequeña especie del género, como la anterior también

sombría por encima en su mayor parte, empero con el epístoma, bordes de la frente, costados del pronoto hacia adelante y el mismo borde anterior a los lados, epipleuras anteriores y vagamente la sutura elitral hacia el ápice, escapo, patas y toda la parte inferior del cuerpo verde-



Figs. 6-10.—Edeago de: 6) *Phrixia filiformis* H. Deyrolle; 7) *Paraleptodema alvarengai* nov. sp.; 8) *P. seabrai* nov. sp. Silueta de: 9) *Paraleptodema seabrai* nov. sp.; 10) *P. alvarengai* nov. sp.

esmeralda brillante; antenas violeta. Lampiño por encima; revestido de cortísima pilosidad blanco-grisácea, semirreclinada y esparcida por debajo.

El edeago (fig. 7) difiere del de *seabrai* (fig. 8) en que los parámeros en lugar de ser sinuado-atenuados se dilatan hacia adelante, teniendo los ápices menos romos y convergentes, a zona sensorial lateralmente más amplia; ambos lóbulos basales son también muy diferentes, y el lóbulo medio o pene acuminado en el ápice sin sinuosidad lateral.

Dedicada a su descubridor, Teniente-Coronel M. Alvarenga, colega y amigo, a quien debo las dos últimas novedades.

INCERTAE SEDIS.

Euleptodema Obenberger, 1926.

Blepharum Thomson, 1878. *Typi Bupr. Mus. Thoms.*, pág. 39. Especie tipo: *nigrum*.
Blepharum Thomson; Kerremans, 1893. *Ann. Soc. ent. Belg.*, pág. 112.
Blepharum Thomson; Wystman, 1902. *Gen. Ins.*, fasc. 12, *Bupr.*, pág. 19.
Blepharum Thomson; Kerremans, 1904. *Monogr. Bupr.*, t. I, pág. 390.
Euleptodema (=*Blepharum* Thoms. *nec.* Hübn.) Obenberger, 1926. *Arch. Naturg.*, t. XCII, A. fásc. 9, pág. 81.
Euleptodema Obenberger, 1928; Obenberger, 1936. *Festchr. 60 Geburstst. Embrik. Strand.*, Riga, t. I, pág. 106.

Para Obenberger, *Paraleptodema* ya tratado, concuerda en todos sus detalles esenciales con *Euleptodema*, es decir, son muy próximos; de ahí el nombre comparativo que impuso al primero. Al describir su nuevo género ofrece una serie de detalles diferenciales por los que distingue ambas taxas entre sí. De entre ellos, en realidad, sólo los dos últimos tienen cierto valor a nivel genérico [en *Euleptodema* el borde látero-posterior de los élitros es fuertemente aserrado, y el ventrito anal termina en una punta estrecha y paralela], y afirmo esto último por cuanto ya en una *Paraleptodema* que no conoció dicho autor —*seabrai* nov. sp.— existe un comienzo bastante claro de denticulación aserrada en los bordes laterales de los élitros.

La verdad es que *Euleptodema*, pese a su notable convergencia de facies, se encuentra tan fuertemente alejada de los *Chalcophorinae* que la duda de su posición, no sólo sistemática, sino filogenética, está entre *Polycestinae* y *Buprestinae*. Aunque existen otros caracteres que escaparon a Obenberger, uno solo, el más importante, sería suficiente para establecer la disparidad: las antenas de *Euleptodema*, con una sola foseta porífera en la cara inferior de los artejos lobulados (figs. 11-12), no pueden ser las de un *Chalcophorinae;* en éstos las fosetas son múltiples, o existen surcos de condensación porífera por ambas caras a la vez.

La citada duda intersubfamiliar está supeditada al curioso hecho de no conocerse aún los ♂♂ de *Euleptodema*. Todas las especies han sido descritas sobre ♀♀ —tipos examinados—, y todo el material que me ha sido comunicado hasta ahora por los grandes museos corresponde siempre al mismo sexo. La cosa no es nueva; diversos auto-

res han señalado ya la desproporción de sexos, constantemente a favor de las ♀ ♀, en *Cyphogastra, Halecia,* etc. Entre otros casos menos notables, a mí me ha pasado algo análogo con *Eurythyrea austriaca* (L.); en agosto de 1958 cacé medio centenar de ♀ ♀ en los Pirineos, y nunca he logrado un solo ♂. Schaefer, 1949, *Bupr. Fr.,* página 186, hace constar lo mismo sobre 60 ejemplares capturados en un solo día por V. Mayet. En cambio, en un bupréstido verdaderamente raro y localizado, *Kisanthobia ariasi* (Robert), la proporción de ♀ ♀ parece ser bastante inferior a la de los ♂ ♂. Quizás todo esté condicionado por factores ecológicos, ambiente arborícola entre otros.

Si el órgano copulador de *Euleptodema* presenta los parámeros normalmente configurados y desprovistos en absoluto de todo aparato sensorial, el género debería quedar donde ha estado hasta ahora, entre los *Polycestinae,* tal vez constituyendo una tribu aislada, pero con todos los demás atributos de su gran agrupación en grado máximo. Si, por el contrario, el edeago ha adquirido ya el perfeccionamiento sensorial de los bupréstidos más evolucionados, aunque en algunos aspectos sentara excepción, como la nueva tribu que sigue: *Phrixiini,* su plaza estaría entre los *Buprestinae,* que no son otra cosa que derivados directos de aquéllos.

Habiendo pasado necesaria revista al contenido de *Euleptodema,* creo útil aprovechar la oportunidad para realizar aquí un rápido examen, comenzando con la obligada clave de especies:

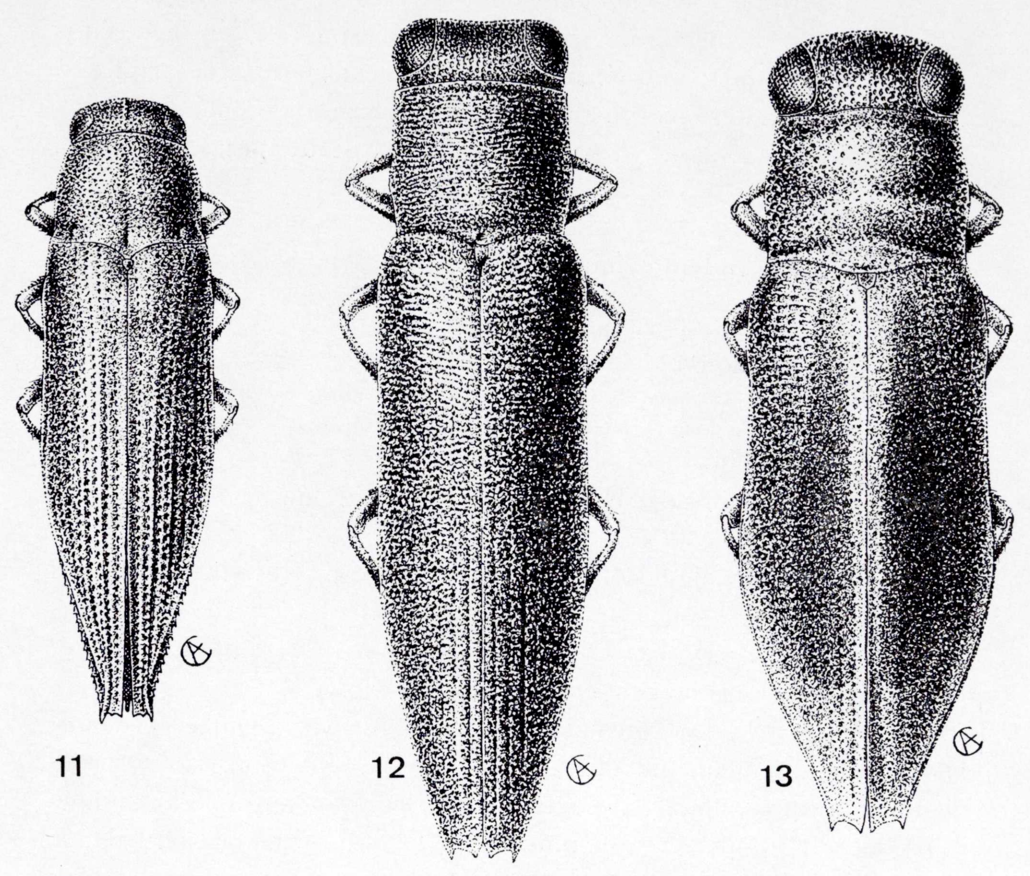
1 (2) Coloración general negra, con o sin ornamentos pigmentarios amarillos [puntos o bandas].

2 (5) Costados del pronoto provistos de una fina quilla que separa la región propleural al menos hasta la mediación. Ápices elitrales con pequeños dientecitos entre las dos espinas principales, de las cuales la externa es mucho más larga; conjuntamente más o menos caudiformes. Foseta basal mediana del pronoto bastante prolongada hacia adelante en fuerte surco.

3 (4) Enteramente negro. Región presutural de los élitros deprimido-surcada hacia la parte media sobre las tres primeras interestrías, las cuales se hacen, sin embargo, fuertemente costiformes hacia la extremidad; todas las interestrías esparcida e irregularmente puntuadas ... ... **nigrum** (Thomson).

4 (3) Casi todo el cuerpo ornamentado de amarillo: frente y mejillas con varias manchas; pronoto ofreciendo dos bandas que

tienen su continuación simétrica sobre los élitros, y algunas manchas más, laterales; dichas bandas elitrales, un poco irregulares, situadas sobre las interestrías 6-7, y más o menos acortadas hacia la extremidad, en la que existen además al-



Figs. 11-13.—Holotipo de: 11) *Euleptodema nigrum* (Thomson), ♀; 12) *Phrixia filiformia* H. Deyrolle, ♂; 13) *Paraphrixia purpurea* (Olivier) ♀.

gunas manchitas aquí y allá; diversas manchas en las piezas pectorales, y 5 series longitudinales de manchas sobre el abdomen. Todas las interestrías elitrales subiguales, las primeras no hundidas en la mediación, y salvo la presutural impuntuadas ... ... **bivittatum** (Kerremans).

5 (2) Costados del pronoto desprovistos de quilla, sustituida por una ligera callosidad alisada, hasta la mediación. Ápices elitrales armados de dos fuertes espinas casi iguales, separadas por una sinuosidad aguda inerme. Foseta basal mediana del pronoto

independiente del fino surco longitudinal medio. Todo el cuerpo ornamentado sólo por numerosas pequeñas manchas amarillas más o menos simétricas ... ... **leopardum** (Fisher).

6 (1) Coloración general metálica, espléndida y brillante, más o menos irisada —verde, azul y dorada o cobriza—, sin ningún ornamento pigmentario. Ápices elitrales biespinosos, sin dientecitos intermedios; la espina externa notablemente más desarrollada. Quilla látero-marginal del pronoto alcanzando sólo 2/3 hacia adelante ... ... **coeruleipes** (Fairmaire).

6. **Euleptodema nigrum** (Thomson, 1878).

Blepharum nigrum Thomson, 1878. *Typi. Bupr. Mus. Thoms.*, pág. 39 (Nuevas Hébridas).
Euleptodema ceramense Obenberger, 1926. *Arch. Naturgesch.* Berlin, t. XCII, A, fásc. 9, pág. 81 (Cerám) (nov. syn.).

Material examinado: Holotipo ♀, ejemplar único de Thomson, Nuevas Hébridas.

6 ♀♀, Aneityum, Islas Lealtad (Wallace col., Kerremans det.; en Museo Británico).

2 ♀♀ (sub *ceramense* Obenberger, sintipos): Cerám, sin más detalles (ex Col. Obenberger, en Museo de Praga).

Observaciones. Los ejemplares nominados por Obenberger *ceramense* son absolutamente idénticos al tipo de Thomson. Lo sorprendente es la nueva ubicación en Indonesia, bastante sospechosa; aunque estos bupréstidos parecen ser muy raros, lo es más todavía no haberse encontrado la especie, a estas alturas, en puntos intermedios de tan vasta área.

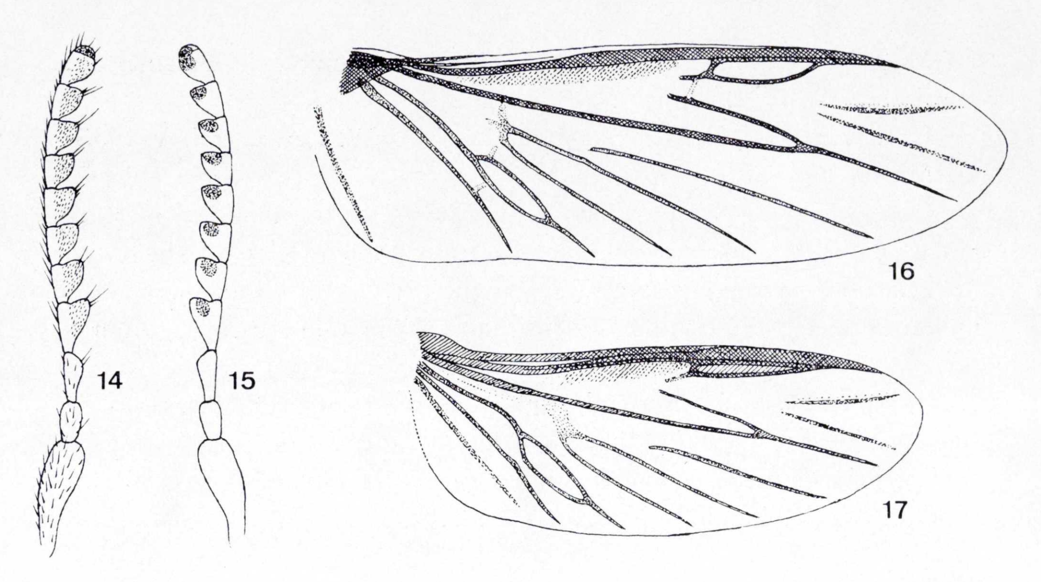
7. **Euleptodema leopardum** (Fisher, 1930).

Blepharum leopardum Fisher, 1930. *Journ. Feder. Malay. Mus.*, t. XVI, págs. 25-27 (Kedah Peak, Península Malaya).

Serie típica: Kedah Peak, Península Malaya (H. M. Pendlebury col. 12-25-III-1928, 3.000-3.950 pies; ejemplares repartidos entre: United States National Museum, "Selangor Museum" Kuala Lumpur, British Museum).

Material examinado. 2 ♀♀, paratipos: loc. citada (British Museum).

1 ♀: Mt. Ophir, Johore, Federación Malaya (R. Hanitsch col. VIII-1895; en Museo Británico).



Figs. 14-17.—*Euleptodema bivittatum* (Kerremans): 14) antena, vista superior; 15) ídem, vista inferior. Alas de: 16) *Paraleptodema obenbergeri* nov. sp.; 17) *Phrixia filiformis* H. Deyrolle.

8. **Euleptodema bivittatum** (Kerremans, 1891).

Blepharum bivittatum Kerremans, 1891. *Bull. Soc. ent. Belg.*, t. XXXV, pág. 160 (Nueva Caledonia).

Blepharum bivittatum Kerremans; Fauvel, 1904. *Rev. d'ent.*, pág. 114.

Blepharum bivittatum Kerremans; Wystman, 1902. *Gen Ins.*, fasc. 12. *Bupr.*, pág. 19, t. I, fasc. 4.

Blepharum bivittatum Kerremans; Kerremans, 1906. *Monogr. Bupr.*, t. I, pág. 394.

Material examinado: 4 ♀♀ (sintipos de Kerremans; designado un lectotipo): Nueva Caledonia, sin más detalles (en Museo Británico).

1 ♀ (Obenberger det.): Fidji, sin más detalles (ex Col. Obenberger, en Museo de Praga).

2 ♀♀: Nueva Caledonia, sin más detalles (ex Col. Fauvel, R. Inst. Sc. Nat. Belg. Bruselas).

9. **Euleptodema coeruleipes** (Fairmaire, 1878).

Blepharum coeruleipes Fairmaire, 1878. *Petit. Nouv. Ent.*, t. II, pág. 278 (Islas Fidji).

Material examinado: Holotipo ♀ [ejemplar único de Fairmaire]: Fidji (en Museo Británico).

1 ♀: Varikoro, British Salomon (R. J. A. W. Lewer coll. V-1933; en Museo Británico).

Observaciones.—El ejemplar de Varikoro, de 16 mm. y en no muy buen estado de conservación, fue determinado por K. G. Balir como "*Blepharum coeruleipes* Farm.",; aunque éste no lo he examinado simultáneamente con el tipo de Fairmaire, sino antes, creo según mis notas que está perfectamente de acuerdo con el mismo.

Esta bella especie, muy diferente del severo aspecto del resto de sus congéneres conocidos, parece disponer además de una área geográfica más extensa, ocupando gran parte de la Melanesia y entrecruzándose o cohabitando con algunas otras.

PHRIXIINI nov. trib.

Género y especie tipo: *Phrixia filiformis* H. Deyrolle, 1864.

Caracteres: Epístoma escotado por delante, indistintamente separado de la frente. Ojos convergentes hacia el vértex. Labro simple, truncado por delante.

Antenas dentadas y provistas de fosetas sensoriales inferiores, subterminales y únicas desde el 4.º artejo inclusive.

Pronoto desprovisto de fosetas látero-basales. Sin quillas notopleurales ni prehumerales. Sin reborde anterior. Base fuertemente bisinuada; borde articular con los élitros simple.

Escudete visible, mediocre, simple, en contacto con la base del pronoto.

Élitros truncados y bidentados en la extremidad, sin denticulación aserrada lateral. Sutura simétrica.

Prosterno truncado por delante, sin mentonera, no retrocedido. Cavidad esternal largamente formada en el mesosterno, cuyas ramas laterales se reúnen débilmente en la base de la misma.

Saliente látero-anterior del abdomen estrecho, apenas o no recubriendo las metaepímeras.

Patas largas, gráciles, normales. Metatibias con una serie espiniforme en la mitad distal del canto superior. Primer artejo metatarsal doble largo que el siguiente. Todos los 4 primeros artejos tarsales con laminillas inferiores adhesivas. Uñas ? simples; en el ejemplar único conocido —tipo— de *Paraphrixia purpurea* (Olivier), mal conservado; de las patas sólo queda una intermedia hasta la tibia, por lo que respecto al género los caracteres tarsales son hipotéticos.

Edeago (fig. 6) normal; parámeros con zonas sensoriales anteriores provistas de abundante quetotaxia.

Ovopositor de tipo convencional, alargado y extensible.

Alas (fig. 17): celdilla del nervio radial 1.º bastante bien desarrollada; cubital 1.º no reunido al 2.º, éste sí al anal 1.º; anal 2.º precaria y transversalmente anastomosado al anal 3.º y emitiendo un recurrente para constituir la típica celdilla de los bupréstidos medios.

Cuerpo subcilíndrico o subnavicular, con facies de grandes *Cylidromorphitae* incluso por la escultura. Cabeza amplia, saliente, desbordando el protórax. Lampiño y metálico, sin ornamentaciones pigmentarias.

Aunque *Paraphrixia* es todavía insuficientemente conocida, la relación intergenérica con *Phrixia* parece tan evidente —ya E. Saunders lo notó, induciéndole al nombre comparativo— que no siento escrúpulos al reunir ambas taxas en una tribu especial.

Los componentes de la nueva tribu así constituida presentan, además, un parecido tan chocante con los *Cylindromorphinae,* que atendiendo a la facies, escultura, casi desnudez y hasta cierto punto coloración, se diría son elementos gigantescos de dicha subfamilia. Particularmente los asemeja la enorme cabeza; por separado, *Phrixia* recuerda un *Cylindromorphus,* y *Paraphrixia* una *Capeneria.* Sólo el ápice elitral deshace el equívoco a primera vista, pero éste es un detalle de escaso valor en alta sistemática.

Sin embargo, el edeago normal, con zonas sensoriales y quetotaxia, el labro entero, la cavidad esternal bien formada, etc., distancian enormemente a los *Phrixiini* de *Cylindromorphinae,* quedando sólo una sorprendente convergencia facial sin parangón en la familia.

La nueva tribu, a causa de las fosetas sensoriales antenarias inferiores y únicas, debe pasar a formar parte de los *Buprestinae,* de los que posee los demás caracteres esenciales salvo uno, el que concierne a

la construcción de la cavidad esternal. Esta excepción [2] la diferencia netamente de las otras tribus de la subfamilia y obliga a situarla en la base de la misma.

Clave de géneros.

1 (2) Una quilla látero-marginal separando las propleuras del pronoto. Epipleuras elitrales perfectamente diferenciadas por una quilla superior entera. Ventrito anal provisto de una quillita longitudinal mediana hacia el ápice, sin sobrepasar el borde interno de la ranura marginal. Proceso prosternal trífido. Sienes invisibles por encima [ojos en contacto con el borde protorácico anterior]. Cuerpo subnavicular, subdeprimido, dilatado después de la mediación. ¿Región etiópica? ... ... **Paraphrixia** E. Saunders.

2 (1) Sin quilla que separe la región pleural del pronoto. Epipleuras elitrales indiferenciadas. Ventrito anal sin accidentes; la ranura marginal breve y rudimentaria. Proceso prosternal paralelo, simplemente acuminado en la extremidad. Sienes amplias y bien visibles por encima. Cuerpo subcilíndrico, alargado. Región indomalásica ... ... **Phrixia** H. Deyrolle.

El género *Phrixia* alberga ya 8 especies, algunas de las cuales me son desconocidas al natural. Las reseño a continuación:

albomaculata Fisher, 1922.—Filipinas, Mindanao.
auricollis (Castelnau y Gory), 1836.—India oriental.
cuprina Kerremans, 1908.—Sarawak.
filiformis H. Deyrolle, 1864.—Cerám.
fossulata Kerremans, 1908.—Siam.
gratiosa Obenberger, 1940.—Java.
violacea Théry, 1926.—¿Malasia?
vittaticollis Waterhouse, 1887.—Filipinas.

El género *Paraphrixia* es, hasta la fecha, monoespecífico. Su única especie conocida es *purpurea* (Olivier, 1970).—¿Mauricio?

---

2 Análogamente, pero al revés, de lo que sucede entre los *Polycestinae* con los *Tylauchenini* y *Astraeusini*.